Infix To Postfix

Coding Festivals

Infix To Postfix(Using Stack)

1. Expression এর শেষে ")" add করব।

2. "(" Stack -এ push করব।

3. নিম্নে Step গুলা repeat হবে যতক্ষণ Infix Expression-এ Character আছে।

(i) যদি "(" হয় তাহলে Stack -এ push করব।

(ii) যদি operand হয় তাহলে তা postfix expression-এ add হবে।

(iii) যদি operator ⊗ হয় তাহলে

→ যতক্ষণ Stack operator precedence> ⊗ ততক্ষণ Stack থেকে pop হবে এবং postfix expression add হবে।

→ যদি Stack operator Precedence< ⊗ তাহলে operator(⊗)Stack-এ push হবে।

→ যদি Stack operator precedence== ⊗ তাহলে Associativity দেখে
• Left Associative হলে, Stack operator pop হবে এবং expression-এ add হবে।
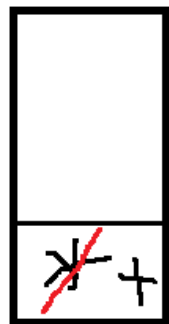• Right Associative হলে operator(⊗) stack -এ push হবে।

(iv) যদি "()" পাওয়া যায় তখন

→ যতক্ষণ "(" না পায় ততক্ষণ operator stack থেকে pop হবে এবং Postfix Expression-এ add হবে।

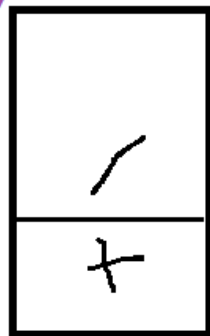→ এরপর, "(" stack থেকে pop হবে এবং Postfix-এ add হবেনা।
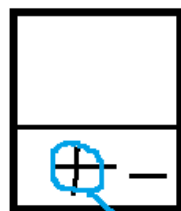
a*b+c

$*>+$

$$\frac{o/p}{a\,b*c}$$

[box with] $*/+$ (× struck through)

a+b/c

$+</$

$$\frac{o/p}{a\,b\,c}$$

[box with / over +]

a+b-c

Left Associative

$+,-$

[box with ⊕ −]

$$\frac{o/p}{a\,b+c}$$

a^b^c

^ right associative

$$\frac{o/p}{a\,b\,c}$$

[box with ^ over ^]

Name : Utsab Roy
Studies At : DUET
Subscribes : Coding Festivals

ভালো লাগলে পেজটি লাইক/শেয়ার করে অনুপ্রেরনা দিবেন...............................